Leneral Harr.

Inhalt

Vierte Folge. Band 84

	Siebzehntes Heft	Selte				
1.	R. A. Sawyer und F. Paschen. Das erste Funkenspektrum	Odred				
	des Aluminiums Al II	1				
2.	Ernst Zachmann. Über die Diffusion langsamer Elektronen					
	(2-30 Volt) in Wasserstoff und Argon	20				
3.	Rudolf Bechmann. Die Methode von A. A. Michelson					
	zur Größenbestimmung von Fixsternen und ihre Übertragung					
	auf Ultramikronen. (Hierzu Tafel I.)	61 94				
4.						
5.						
6.						
7.	E. Rupp. Zur Frage nach den Ladungszuständen der Atome					
0	vor der Lichtemission	154				
8.	R. Tomaschek. Bemerkung zu meinen Versuchen zur Auf-	161				
0	findung elektrodynamischer Wirkungen in großen Höhen Margarete Willstätter. Zur Berechnung des rotationssym-	101				
9.	metrischen Strahlungsfeldes	163				
10	Heinz Klinkhardt. Messung von wahren spezifischen Wärmen	100				
10.	bei hohen Temperaturen durch Heizung mit Glühelektronen .	167				
	1	101				
	Redaktionsschluβ am 10. September 1927					
	Achtzehntes Heft					
1.	Fritz Kirchner. Über die Schwankungen bei der Absorption					
	und quantenhaften Streuung der Röntgenstrahlen	201				
2.	Alfons Bühl. Über die Potentialdifferenz in der Doppelschicht					
	an der Oberfläche einfacher Elektrolyte und des reinen Wassers	211				
3.						
	tur der Polymerisationsprodukte des Formaldehyds. (Hierzu					
	Tafel II bis IV.)	245				
4.	6-1					
	Ar, Ne, He gegenüber langsamen Elektronen. Unter Mitarbeit					
	von Dorothee Lilienthal und Käte Schrödter	279				

Inhalt

Felix Jentzsch. Über die Beugung des Lichtes an Stahl-	eite
	292
E. Rumpf. Über die Gitterkonstante der CaS- und SrS-	
	313
E. Bogoslowsky. Bemerkung zur Arbeit der Herren O. Ruff,	
G. Niese und F. Thomas: "Über die Abhängigkeit der Ober-	
flächenspannung von der elektrischen Aufladung"	323
. W. Busse. Berichtigung zur Arbeit: "Über den Nachweis	
monomolekularer Ionen in Luft und das Bestehen von Fern-	
kräften zwischen Ion und Gasmolekül"	327
Redaktionsschluß am 4. Oktober 1927	
Neunzehntes Heft	
. R. Tomaschek. Über die Emission der Phosphore I. Ver-	
halten des Samariums in Sulfiden und Sulfaten. (Hierzu	
	329
2. Franziska Seidl. Der selbsttönende Kristall als thermischer	
Effekt	384
3. Alfred Pfeiffer. Über ein Bellatidynamometer sehr hoher	
Empfindlichkeit	395
1. Alexander Deubner. Die Dielektrizitätskonstanten sehr ver-	
dünnter Elektrolytlösungen. (Hierzu Tafel XII.)	429
Redaktionsschluß am 18. Oktober 1927	
Zwanzigstes Heft	
I. M. Born und R. Oppenheimer. Zur Quantentheorie der	
Molekeln	457
2. M. J. O. Strutt. Wirbelströme im elliptischen Zylinder	485
3. E. Waetzmann und K. Schuster. Über Koppelschwingungen	
kontinuierlicher Teilsysteme	507
4. K. Schuster. Zur Theorie der Koppelschwingungen zwischen	=0=
Telephonmembranen und Lufträumen	525
Redaktionsschluß am 2. November 1927	
Einundzwanzigstes Heft	
1. Gerhard Herzberg. Untersuchungen über die Erscheinungen	
bei der elektrodenlosen Ringentladung in Wasserstoff. (Zum	
Teil nach gemeinsamen Versuchen mit M. Blumenthal.)	553
2. Gerhard Herzberg. Über die Spektren des Wasserstoffs	
(nach Versuchen mit der elektrodenlosen Ringentladung). (Zum	
Teil nach gemeinsamen Versuchen mit M. Blumenthal.) (Hierzu	=0=
Tafel XIII bis XV.)	565
3. A. March. Zur Thermodynamik disperser Systeme	600

4. Anton Skrabal. Zur mathematischen Behandlung der Kinetik	Selte
von Simultanreaktionen	624
durch Elektronen an Wolfram ausgelöste sekundäre Kathoden-	
strahlung	639
6. G. v. Hevesy und G. Rienäcker. Über die Auflockerung	
der Kristallgitter	674
7. G. Hansen. Berichtigung zu meiner Arbeit: "Die Feinstruktur der Balmerlinien"	688
8. Leonard B. Loeb. Über die kleinsten Elektrizitätsträger in	000
Gasen. (Einige Bemerkungen zu der gleichnamigen Arbeit	
des Herrn Dr. Schilling.)	689
Redaktionsschluß am 19. November 1927	
Zweiundzwanzigstes Heft	
1. Carl Ramsauer. Die Bewegungserscheinungen des Wassers	
beim Durchgang schnell bewegter Kugeln. Unter Mitarbeit von G. Dobke. (Hierzu Tafel XVI und XVII.)	607
2. Carl Ramsauer. Der Einfluß freier Oberflächen und fester	697
Wände auf schnell bewegte Kugeln im Wasser. Unter Mit-	
arbeit von O. Beeck und G. Dobke. (Hierzu Tafel XVIII	
und XIX.)	721
 J. O. Linde und G. Borelius. Röntgenographische und elektrische Untersuchung des Systems Palladium-Wasserstoff. 	
(Hierzu Tafel XX.)	747
4. F. Noether. Über Stromverdrängung in zylindrischen Leitern	
von allgemeiner Querschnittsform	775
5. A. Becker. Über den Durchgang langsamer Kathodenstrahlen durch Metalle	779
6. Theodor Sexl. Über dreidimensionale Störungen der Poiseuille-	110
schen Strömung	807
7. M. Travniček. Über das Spektrum der CaSrS-Samarium-	000
Mischphosphore	823
Herrn M. Travniček	840
Redaktionsschluß am 3. Dezember 1927	
Dreiundzwanzigstes Heft	
1. J. Malsch. Über die Messung der Dielektrizitätskonstanten	
von Flüssigkeiten bei hohen elektrischen Feldstärken nach einer neuen Methode	
2. T. Engset. Die Bahnen und die Lichtstrahlung der Wasser-	041
stoffelektronen	

Inhalt

0	Ditti- Basel Über die Eibeneleleiebung in ellenmein	Selte
5.	Philipp Frank. Über die Eikonalgleichung in allgemein anisotropen Medien	891
4.	Fritz Kirchner. Über die Richtungsverteilung der von pola-	
	risierten Röntgenstrahlen ausgelösten Elektronen	899
5.	G. Borelius. Elektrizitäts- und Wärmeleitung der Metalle	
	als Probleme der freien Weglänge	907
6.	F. Brouwer. Wellenmechanische Eigenwertprobleme und Inte-	
	gration durch Reihen	915
7.	F. Brouwer. Wellenmechanische Eigenwertprobleme und Inte-	
	gration durch Reihen. II	921
8.	Hans Kerschbaum. Über Messungen der Leuchtdauer an	
	den Starkeffektkomponenten des Wasserstoffs und der nega-	
	tiven Stickstoffbande 4278 Å. (Hierzu Tafel XXI u. XXII.)	930
9.	F. Krüger u. E. Nähring. Röntgenographische Untersuchung	
	von passiven Metallen. (Hierzu Tafel XXIII.)	939
	Redaktionsschluß am 23. Dezember 1927	
	Vierundzwanzigstes Heft	
1.	. H. Beuthe. Über das Verhalten von langsamen Elektronen	
	im Quecksilberdampf	949
2	. C. H. Johansson. Die Umwandlung im β-Messing und der	
	Abmagnetisierungsverlauf der ferromagnetischen Metalle	976
3	. K. W. Meissner und W. Graffunder. Über die Messung	
	der Lebensdauer angeregter Atomzustände. (Hierzu Tafel XXIV.)	1009
4	. R. und H. Tomaschek. Über die Emission der Phosphore II.	
	Umwandlung der Teilbanden im Samariumsulfidspektrum.	
	(Hierzu Tafel XXV.)	1047
	Redaktionsschluß am 13. Januar 1928	

Nachweis zu den Figurentafeln

Tafel	I.	R. Bechmann
22	II—IV.	J. Hengstenberg
79	V—VII.	F. Jentzsch
**	VIII.	E. Rumpf
99	IX-XI.	R. Tomaschek
77	XII.	A. Deubner
79	XIII—XV.	G. Herzberg
27	XVI—XIX.	C. Ramsauer
**	XX.	J. O. Linde u. G. Borelius
27	XXI u. XXII.	H. Kerschbaum
99	XXIII.	F. Krüger u. E. Nähring
22	XXIV.	K. W. Meissner u. W. Graffunder
22	XXV.	R. u. H. Tomaschek

